


Jednostka projektowa:

 iSan
Jacyszyn Marcin

 ul. Piłsudskiego 13
34-200 Sucha Beskidzka

 isan.mj@zoho.eu

 505 769 028

Nr ref: OOD18opt2

Nazwa, adres obiektu budowlanego:

Przebudowa pomieszczenia Sali konferencyjnej w Urzędzie Skarbowym w Nowym Targu dla potrzeb biurowych

Lokalizacja:

Aleja Tysiąclecia 33, 34-400 Nowy Targ

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY SANITARNEJ

Inwestor:

Skarb Państwa - Izba Administracji Skarbowej w Krakowie

sporządził
instalacje sanitarne

mgr inż. Marcin Jacyszyn
upr. MAP/0567/PBS/17
grudzień 2018

1. INSTALACJA OGRZEWCZA.

Projektuje się instalację ogrzewania centralną, wodną, pompową, niskotemperaturową. Ciepło będzie dostarczane do pomieszczeń za pośrednictwem grzejników stalowych.

1.1. Adaptacja

Projektuje się demontaż istniejących grzejników oraz zabudowę nowych (większych w stosunku do pierwotnych) grzejników. Gałązki grzejników nie wymienianych (pomieszczenia przeznaczone do likwidacji) należy zaślepić.

1.2. Instalacja grzejnikowa

Zaprojektowano instalację grzejnikową bazującą na stalowych grzejnikach płytowych. Rozprowadzanie instalacji grzejnikowej z istniejących pionów stalowych.

1.2.1. Grzejniki stalowe

Zaprojektowano instalację grzejnikową bazującą na stalowych grzejnikach płytowych bocznie zasilanych. Podejścia do grzejników od ścian z istniejących pionów. Na gałązce zasilającej należy zabudować zawór grzejnikowy przystosowany do zabudowy głowicy termostatycznej dowolnego producenta. Na gałązce powrotnej zabudować zawór odcinający grzejnikowy. Grzejniki wyposażać w ręczne zawory odpowietrzające. Przykładowe zawór grzejnikowy: typ RA-N DN15 prosty firmy Danfoss
Przykładowe grzejniki: typ Ventil Compact (oznaczenie CV) firmy Purmo
Przykładowy zespół przyłączeniowy RLV-S firmy Danfoss
Przykładowa głowica termostatyczna: głowica RAW-K 5135 firmy Danfoss

1.3. Rury i kształtki, odpowietrzenie.

Projektuje się instalację wykonaną z rur stalowych ocynkowanych łączonych przez połączenia zaciskowe i skręcane. Wszystkie niezbędne do wykonania instalacji kształtki muszą być zgodne z systemem oferowanym przez producenta rur. Na pionach należy zamontować automatyczne zawory odpowietrzające. Pod odpowietrnikami zamontować zawory przelotowe kulowe. Odpowietrzenia wykonać zgodnie z *PN-91/B-02420 Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.*

Prowadzenie instalacji natynkowe i pod stropowe bez izolacji rurociągów w pomieszczeniach.

Bezpośrednie łączenie elementów ze stali nierdzewnej czy miedzi z elementami ze stali węglowej ocynkowanej (np. rury) może doprowadzić do korozji kontaktowej tym samym należy na połączeniu różnych materiałów wbudować przekładki tworzywowe lub metalowych nieżelaznych (brąz, mosiądz) o minimalnej długości 50 mm (np. zastosowanie mosiężnego zaworu kulowego).

Przykładowy systemem rurociągów: Steel firmy KAN

2. INSTALACJA KLIMATYZATORÓW.

Projektuje się układ chłodzenia oparty o klimatyzatory typ split z jednostkami wewnętrznymi kanałowymi - nawiew powietrza poprzez nawiewniki sufitowe umieszczonych w izolowanych akustycznie skrynkach rozprężnych połączonych kanałami typu flex z rozdzielaczem powietrza umieszczonym za klimatyzatorem.

Powrót powietrza do klimatyzatora z przestrzeni sufitu podwieszono - transfer powietrza z pomieszczeń do przestrzeni sufitu poprzez kratki. Zaprojektowano urządzenie umożliwiające obsługę indywidualnych stref klimatu (boksy) przy użyciu jednej jednostki wewnętrznej.

Sterowanie klimatyzatorami poprzez wielostrefowy układ sterowania (niezależne termostaty w każdym z pomieszczeń) - przepustnicę odcinającą dopływ powietrza do poszczególnych pomieszczeń.

2.1. Adaptacja

Należy zdemontować istniejący klimatyzator - jednostkę zewnętrzną i wewnętrzną. Jednostkę zewnętrzną zastąpić projektowaną. Odwodnienie projektowych jednostek wewnętrznych podłączyć do istn. odwodnienia jednostki podsufitowej.

Należy zapewnić przepływ powietrza, z poszczególnych pomieszczeń do przestrzeni między stopowej, a następnie do zabudowanych jednostek chłodzących.

Pod jednostką należy zabudować drzwiczki/płytę serwisową umożliwiającą dostęp do urządzenia od spodu bez demontażu i uszkodzenia sufitu podwieszonego wykonane np. z płyt sufitowych 60 x60 zdejmowana umożliwiającą konserwację urządzenia oraz wymianę filtrów powietrza na ssaniu urządzenia.

2.2. Instalacja chłodzenia freonowa.

Projektuje się instalację wykonaną z rur miedzianych łącząca jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne z zewnętrzną. Rury miedziane powinny być gładkie, bez załamań i wgnieceń. Materiał powinien być jednorodny, bez wżerów, wad walcowniczych itp. Rurociągi wykonać z miedzi chłodniczej atestowanej najlepszej jakości o średnicach do wymogów dostawcy klimatyzatorów. Wykonać połączenia lutem twardym. Lutowanie wykonać w osłonie atmosfery azotu tzn. w czasie lutowania rurociąg winien być przedmuchiwany azotem.

Materiały użyte muszą gwarantować szczelność na freon R410A. Trójniki rozdzielcze lub rozdzielacze dostarczone przez dostawcę urządzeń lub przez niego zaakceptowane.

Podwieszenie rurociągów nie rzadziej niż co 1,5m. Przejścia przewodów przez przegrody budynku należy wykonać w otworach, których wymiary są od 10 mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów z izolacją. Zaprojektowano dwie jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne kanałowe z układem wielostrefowym - jedna obsługująca trzy strefy, druga dwie strefy (w sumie 5 niezależnych stref), połączone poprzez elastyczne przewody wentylacyjne typu flex z skrzynkami rozprężnymi. Powrót powietrza obiegowego przez przestrzeń sufitu podwieszonego i kratki transferowe zabudowane w stropie.

2.2.1. Prowadzenie rurociągów freonowych

Przy montażu instalacji chłodniczej freonowej należy:

- przewód tłoczny pomiędzy agregatem a zdalnym skraplaczem na poziomych odcinkach był prowadzony ze spadkiem 2% zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika,
- poniżej każdego przewyższenia ponad 3 m powinna być montowana pułapka olejowa,
- na pionowych odcinkach co ok. 3–4 m należy zamontować syfony,
- na najwyższym przewyższeniu w pobliżu skraplacza należy zamontować kontrasyfon,
- wszystkie przewody powinny być montowane w uchwytych co 2 m, co pozwala na uniknięcie przekazywania wibracji oraz na naturalne rozszerzenie przewodów, spowodowane zmianami temperatury podczas pracy,

2.2.2. Izolacja rurociągów miedzianych freonowych.

Przewody od zewnątrz izolowane otuliną zimnochronną o przewodności cieplnej nie wyższej niż 0,035W/m²K o zamkniętych porach o grubości minimum 13 mm w pomieszczeniach i 25 mm na zewnątrz budynku. Izolacje należy zakładać tzn. naciągać na rury przed ich zlutowaniem. W miejscach lutów izolację założyć po próbach szczelności. Cała izolacja na stykach musi być szczelnie sklejona i dodatkowo owinięta taśmą klejącą z PE. Mocowania obejm z przekładką gumową musi być nakładane na szczelną izolację. Rurociągi prowadzić w przestrzeni międzystropowej zaś tam gdzie jest to niemożliwe w bruzdach o wymiarach 10x10 cm osłoniętych ekranem. Instalację freonową z izolacją prowadzoną na zewnątrz prowadzić w bruzdzie ściany zewnętrznej o wymiarach 15x30 cm i obudować blachą stalową, ocynkowaną lub aluminiową.

2.2.3. Montaż instalacji odpływu skroplin.

Instalację wykonać z rur PP PN10 o średnicy 25 mm i 32 mm łączonych przez zgrzewanie.

Instalację prowadzić ze spadkiem minimum 0,5% w kierunku odpływu. Wsporniki nie rzadziej niż co 1,5m. Instalację poddać próbom takim podlegają instalacje kanalizacyjne wewnętrzne.

2.2.4. Próby i uruchomienie instalacji freonowej .

Po wykonaniu montażu rurociągów należy instalację przedmuchać azotem. Następnie należy wykonać próbę szczelności ciśnieniową na ciśnienie 40 bar na okres 24 godzin. Po pozytywnej próbie należy wykonać próżnię w instalacji z próbą na okres 24 godzin. W przypadku pozytywnego wyniku można puścić freon do instalacji z agregatu skraplającego, dodając w razie potrzeby dodatkową ilość freonu zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Następnie poddać instalację próbie na rozruch na okres 72 godzin. W przypadku pozytywnej próby uznać, że instalacja nadaje się do pracy.

3. PRZYKŁADOWY ZESTAW/ZESTAWIENIE

3.1.1. Klimatyzacja

Klimatyzatory: urządzenia firmy Daikin:

model	ilość	opis
5MXM90N	1	Agregat zewnętrzny
FBA50A	2	Jednostka wewnętrzna
BRC1E53C	2	Sterownik przewodowy
AZEZ6DAIST07S3	2	Zestaw wielostrefowy
AZCE6BLUEFACECB	2	Termostat master
AZCE6LITERB	4	Termostat slave

nawiew powietrza:

NKSD-C 396-16 firmy Alnor - 6 sztuk (skrzynka rozprężna z przepustnicą)

wywiew powietrza:

kratka wentylacyjna SHR 250x250 firmy Alnor - 6 sztuk.

kanały wentylacyjne typu flex: 200mm ~21,5m

3.2. Ogrzewanie

Grzejniki płytowe C22 bocznie zasilane uzbrojono w zawór grzejnikowy prosty z głowicą termostatyczną oraz zaworem odcinającym prostym powrotnym 5-sztuk.

Rury stalowe ocynkowane DN15 ~4,5m

Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

Oświadczenie projektanta.

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej dla inwestycji:

Przebudowa pomieszczenia Sali konferencyjnej w Urzędzie Skarbowym w Nowym Targu dla potrzeb biurowych

Lokalizacja:

Aleja Tysiąclecia 33, 34-400 Nowy Targ

został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września
2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r.
poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, gazowe,
wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
danej specjalności.



Skład Orzekający
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej
Malopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacyszyn

Skawica 707

34-221 Skawica

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



MAP OIIB/KK/0054-0719/17

Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz
inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1
pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.),
§10 i §14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki
w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Jan Jacyszyn

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 06.03.1983 r. w Suchej Beskidzkiej
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0567/PBS/17

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia
decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w Warszawie, za pośrednictwem Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej Malopolskiej Izby Inżynierów
Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec
organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania
przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2)
stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej
Malopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-DNE-5H8-RJD *

Pan Marcin Jan Jacyszyn o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0127/18
adres zamieszkania Skawica 707, 34-221 Skawica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

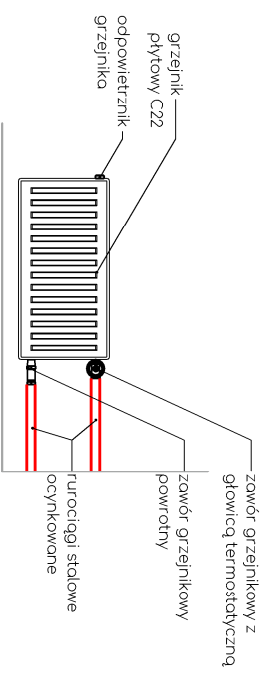
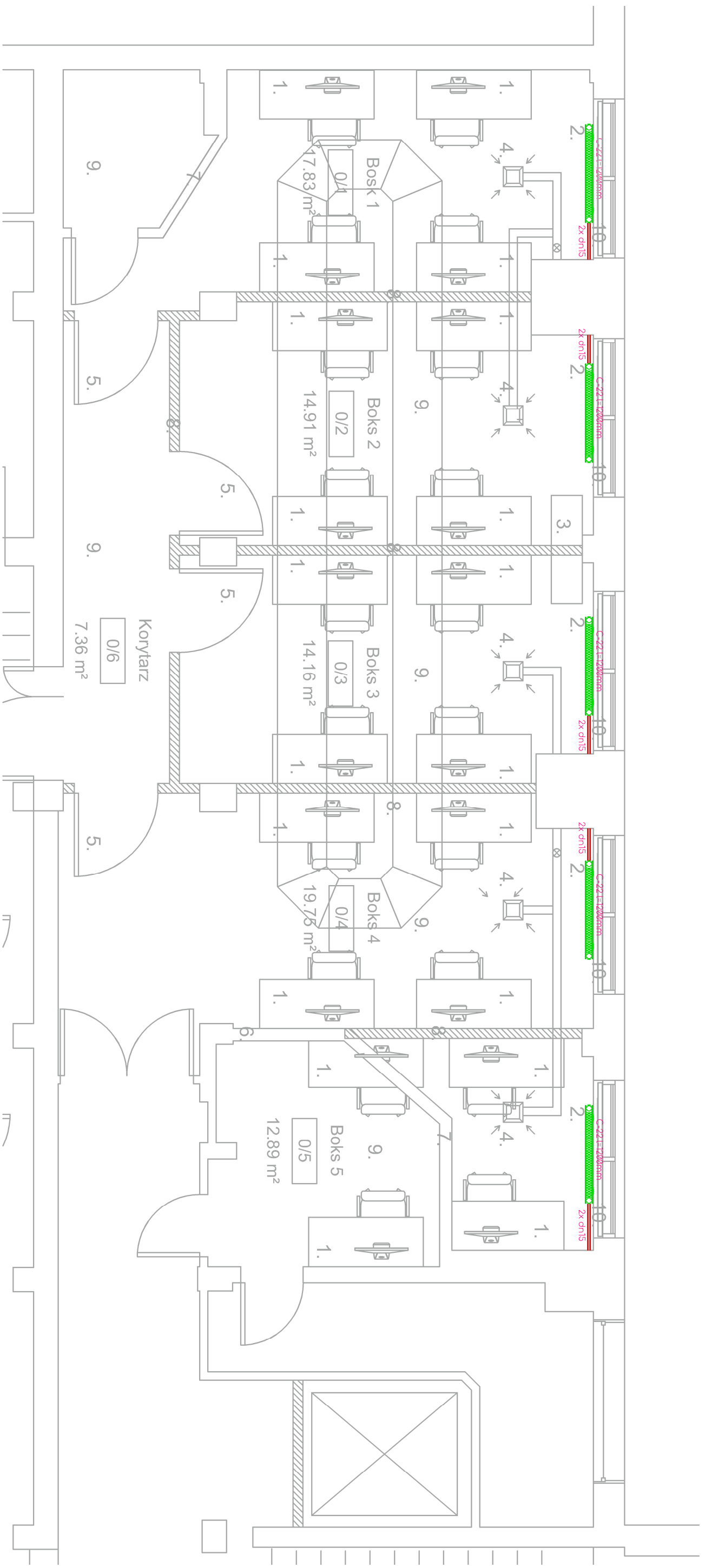
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

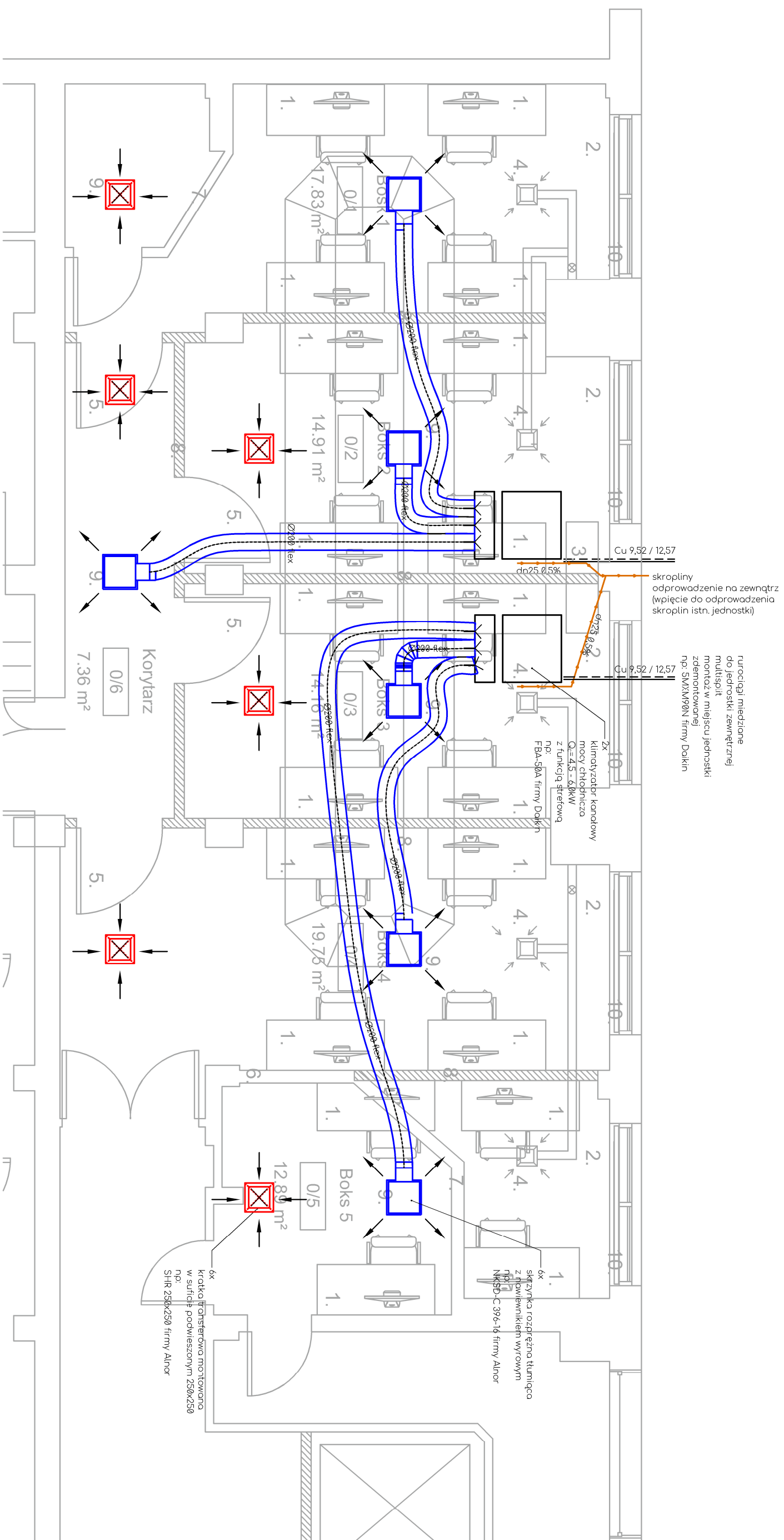
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



obiekt			
Przebudowa pomieszczenia Sali konferencyjnej w Urzędzie Skarbowym w Nowym Targu dla potrzeb biurowych			
Lokalizacja: Aleja Tysiąclecia 33, 34-400 Nowy Targ			
projektant			
mgr. inż. Marcin Jacyszyn upr. MAP/0567/PBS/17 spec. instalacje sanitarne			
12.2018			
rysunek			
S.01		skala	orkusz
ODD18		1:100	A3
		tomko	399
		285	Jacyszyn Marcin
nazwa			
Instalacja grzejnikowa - rzut.			





obiekt
 Przebudowa pomieszczenia Sali konferencyjnej w Urzędzie Skarbowym w Nowym Targu dla potrzeb biurowych
 Lokalizacja:
 Aleja Tysiąclecia 33, 34-400 Nowy Targ

projektant
 mgr. inż. Marcin Jacyszyn
 upr. MAP/0567/PBS/17
 spec. instalacje sanitarne

rysunek
S.02 ODD18 1:100 A3 399 285
 skala arkusz romki

nazwa
 Instalacja klimatyzatorów - rzut

12.2018

